

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
A Autoren und Danksagung	13
A.1 Michael Voigt (Autor)	13
A.2 Stefan Tennigkeit (Koautor)	14
1 Einstieg	15
1.1 Zielgruppe des Buches	15
1.2 Informationen/Feedback	16
1.3 Aufbau des Buches	16
1.4 Voraussetzungen	17
1.5 Ruby on Rails	18
1.5.1 Historische Entwicklung	19
1.5.2 Die verschiedenen Infoquellen	21
1.5.3 Komponenten	21
1.6 Lernen am Beispiel	23
1.6.1 Installation	23
1.6.2 Eine Rails-Applikation erstellen	26
1.6.3 Verzeichnisstruktur von Rails	26
1.6.4 Konfiguration	27
1.6.5 Server starten	31
1.6.6 Der erste Controller	32
1.6.7 Das Gerüst der Applikation „ShoppingList“ erstellen (Scaffold)	35
1.6.8 Validierungen hinzufügen	38
1.6.9 Automatisiert Testen	39
1.6.10 Welche Funktionen bietet uns das Skript „rails“?	41
1.7 ... und los gehts!	43
2 ORM-Bibliotheken (Model-Komponente)	45
2.1 Active Record Pattern	47
2.2 Entwicklung der Veranstaltungsdatenbank	49

2.3	ORM-Konfiguration	50
2.4	DataMapper	51
2.4.1	Model-Klasse erstellen und migrieren	52
2.4.2	Identity Map	57
2.4.3	DataObjects	57
2.4.4	CRUD	58
2.4.5	Attribute	61
2.4.6	Datensätze finden	65
2.4.7	Relationen zwischen Tabellen (Associations)	71
2.4.8	Vererbung	78
2.4.9	Legacy-Daten	80
2.4.10	Lazy Loading	82
2.4.11	Strategic Eager Loading	83
2.4.12	Hooks	83
2.4.13	Validierungen	85
2.4.14	Transaktionen	96
2.4.15	DataMapper-Erweiterungen	96
2.5	ActiveModel	104
3	Templates (View-Komponente)	109
3.1	HamL und Sass	110
3.1.1	Installation	110
3.1.2	Kommandozeilentools	112
3.2	HamL	114
3.2.1	HamL außerhalb des Rails-Frameworks nutzen	115
3.2.2	Verschiedene HTML-Formate	115
3.2.3	Implizite Div-Deklaration	116
3.2.4	Escapen von Ausgaben	117
3.2.5	DOCTYPE-Deklarationen	118
3.2.6	Kommentare und Browserweichen	119
3.2.7	Filter	120
3.2.8	Attribute vom Typ Boolean	122
3.2.9	Helper	122
3.3	Sass	123
3.3.1	Grundlagen	124
3.3.2	Kommentare	125

3.3.3	Variablen	126
3.3.4	Mixins	127
3.3.5	Kontrollstrukturen und Schleifen	128
3.3.6	Debuggen	129
3.3.7	Formatierung innerhalb der generierten CSS-Dateien	129
3.3.8	CSS-Dateien aktualisieren	131
3.4	Hamll und Sass anwenden	131
3.4.1	Grundlayout	132
3.4.2	RSS Feed	134
3.5	Partials	135
3.5.1	Variablen übergeben	136
3.5.2	Partials für Objektsammlungen mit „collection“	137
3.6	Helper-Methoden von Rails	138
3.6.1	Formular-Helper	138
3.6.2	Zahlen-Helper	139
3.6.3	Link-Helper	140
3.6.4	Text-Helper	141
3.6.5	Einbinden von Style- und JavaScript-Dateien	142
3.6.6	Eine eigene Helper-Methode schreiben	142
4	Programmfluss (Controller-Komponente)	145
4.1	Das Routing	147
4.1.1	Normale Routes	148
4.1.2	Alle Routes der Applikation anzeigen	149
4.1.3	RESTful Routes	150
4.2	RESTful Controller (CRUD)	153
4.2.1	View-Template rendern	155
4.2.2	Daten an die View übergeben	156
4.2.3	Verschiedene Repräsentationsformate bereitstellen	156
4.2.4	Parameter	159
4.2.5	Cookies	161
4.2.6	Session	162
4.2.7	Flash-Nachrichten	164
4.2.8	Filter	165
4.2.9	HTTP-Authentifizierung	167
4.2.10	Auf Exceptions reagieren	168

4.3	Rack und Middleware	170
4.3.1	Middleware	172
5	E-Mail-Nachrichten verarbeiten	177
5.1	Eine neue Mailer-Klasse anlegen	177
5.2	Aufbau einer Mailer-Klasse	178
5.3	E-Mail-Konfiguration	179
5.4	Multipart-E-Mails versenden	180
5.5	E-Mail mit Dateianhang versenden	182
6	Testen	185
6.1	Unit-Tests	187
6.1.1	Die Erweiterung „Shoulda“	190
6.2	Functional Tests	192
6.3	Testdatengenerierung mit machinist	195
6.4	Continuous Integration mit CruiseControl.rb	198
7.1	Routing für die Lokalisierung	201
7	I18N & L10N	201
7.2	Textpassagen der Applikation übersetzen	203
7.3	Pluralisierung berücksichtigen	206
7.4	Model-Attribute übersetzen	206
7.5	Ausgaben formatieren	208
7.5.1	Formatieren von Datumsangaben	208
7.5.2	Formatieren von Zahlen und Preisangaben	210
7.6	I18N-Datenbank-Backend	211
8	Werkzeugkasten	213
8.1	Gem-Bibliotheken verwalten	213
8.1.1	Der Bundler	215
8.2	RVM (Ruby Version Manager)	217
8.3	Seitenweise durch Listen-Views navigieren	219
8.3.1	Blätterfunktion in die Veranstaltungsliste integrieren	219
8.4	Volltextsuche mit Thinking Sphinx	221
8.4.1	Installation	223
8.4.2	Volltextsuche am Beispiel der Veranstaltungsdatenbank	223
8.4.3	Suchverhalten (Match Modes)	226

8.4.4	Suchen und Filtern	227
8.4.5	Multi-Value Attributes	228
8.4.6	Scopes	229
8.4.7	Blätterfunktion	230
8.4.8	Gewichtung (Weighting)	231
8.4.9	Sortierung	232
8.4.10	Facets	233
8.4.11	Delta-Index	233
8.5	PDF Generierung	235
8.6	Capistrano	239
9	Anhang	243
9.1	Pastie (14416) – Von der ersten Merb-Version	243
9.2	Multipart-E-Mail	245
9.3	CRUD-, RESTful Controller	247
9.4	PDF-Generate-Methode	249
9.5	Sass-Datei für will_paginate	250
9.6	Bundler Gemfile.lock	251
	Stichwortverzeichnis	253